**KATEDRA ARCHITEKTURY MIESZKANIOWEJ**

**PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH (studia drugiego stopnia)**

**NA ROK AKADEMICKI 2022/2023**

**(termin złożenia pracy 28.02.2023)**

(KONTAKT DO SEKRETARIATU KATEDRY: wa.sekretariat@pb.edu.pl)

|  |  |
| --- | --- |
| **KIERUNEK STUDIÓW: BIM - modelowanie i zarządzanie informacją o budynku** | |
| *Promotor/e-mail:* | Dr hab. arch. Bartosz Czarnecki, prof. PB/b.czarnecki@pb.edu.pl |
| *Kierunek – specjalność* | BIM – modelowanie i zarządzanie informacją o budynku |
| *Temat:* | Analiza zestawu informacji przestrzennych determinujących decyzje inwestycyjne. |
| *Zakres pracy:* | Praca pisemna   1. Analiza przepisów prawa powszechnego określających wymogi w procesie inwestycji budowlanych 2. Analiza wymogów zawartych w przepisach prawa lokalnego 3. Analiza zestawu informacji o terenie do uwzględnienia w procesie decyzji inwestycyjnych 4. Czynniki determinujące decyzje inwestorów profesjonalnych oraz nieprofesjonalnych. 5. Opracowanie matrycy informacji wpływających na decyzje w procesie inwestycyjnym 6. Wnioski do wykorzystania narzędzi BIM |
| *Słowa kluczowe:* | informacje przestrzenne; GIS; lokalizacja; inwestycje |
| *Promotor/e-mail:* | Dr hab. arch. Bartosz Czarnecki, prof. PB/b.czarnecki@pb.edu.pl |
| *Kierunek – specjalność* | BIM – modelowanie i zarządzanie informacją o budynku |
| *Temat:* | Informacje przestrzenne jako narzędzie analizy chłonności inwestycyjnej terenu (lub: chłonności planistycznej obszaru) |
| *Zakres pracy:* | Praca pisemna   1. Enumeracja kategorii i pojęć związanych z chłonnością terenów oraz obszarów 2. Analiza porównawcza metod określania chłonności inwestycyjnej 3. Analiza możliwości wykorzystania narzędzi BIM oraz ich funkcjonalności do analiz chłonności terenów lub obszarów 4. Studium przypadku 5. Wnioski |
| *Słowa kluczowe:* | analiza; chłonność; informacje przestrzenne |
| *Promotor/e-mail:* | Dr hab. arch. Bartosz Czarnecki, prof. PB/b.czarnecki@pb.edu.pl |
| *Kierunek – specjalność* | BIM – modelowanie i zarządzanie informacją o budynku |
| *Temat:* | Koncepcja zagospodarowania wybranego terenu według założeń bazujących na parametrach zagospodarowania terenów sąsiednich. |
| *Zakres pracy:* | Projekt + praca pisemna   1. Określenie zestawu parametrów zagospodarowania i zabudowy terenu istotnych dla pełnionych przezeń funkcji oraz wpływających na harmonizowanie z otoczeniem 2. Wybór obszaru opracowania 3. Identyfikacja źródeł danych 4. Analiza obszaru pod względem zidentyfikowanego wcześniej zestawu parametrów w kierunku określenia dominujących cech zagospodarowania i zabudowy terenu z wykorzystaniem narzędzi BIM 5. Opracowanie koncepcji zagospodarowania terenu według kryterium wpisania jej cech w istniejące otoczenie. 6. Wnioski |
| *Słowa kluczowe:* | zagospodarowanie terenu; koncepcja; dobre sąsiedztwo; parametry |